

***Cervus nippon* Temminck, 1838**

Información general

Álvarez-Romero, J. y R. A. Medellín. 2005. *Cervus nippon*. Vertebrados superiores exóticos en México: diversidad, distribución y efectos potenciales. Instituto de Ecología, Universidad Nacional Autónoma de México. Bases de datos SNIB-CONABIO. Proyecto U020. México. D.F.

Autor: Jorge Álvarez Romero y Rodrigo A. Medellín Legorreta
Correo electrónico: jalvarez@xolo.conabio.gob.mx, medellin@miranda.ecologia.unam.mx
Mapa: De distribución original: Grzimek, 1992.
De distribución exótica: SUMA, INE-SEMARNAP 2000.
Fecha de publicación: 07/02/2005

Información taxonómica

Reino: ANIMALIA
Phylum: CHORDATA
Clase: MAMMALIA
Orden: ARTIODACTYLA
Familia: CERVIDAE
Nombre científico: *Cervus nippon* Temminck, 1838

Nombre común

Japanese deer. Inglés.

Sika. Español.

Sika deer. Inglés.

Venado sika. Español.

Descripción de la especie

Estos animales poseen astas grandes cubiertas de piel suave durante el verano, que finalmente se descubren y pierden cada año. Las astas son delgadas y erectas con 2 a 5 puntas cada una y miden entre 300 y 660 mm. Poseen glándulas en la parte frontal de los ojos y en las patas. Carecen del primer dedo, el tercero y cuarto están bien desarrollados y el segundo y quinto son pequeños. Las hembras poseen dos pares de mamas. Poseen un estómago tetracavitario rumiante. La coloración del pelaje varía del olivo rojizo al café castaño con numerosas manchas blancas arregladas en 7 u 8 hileras en la parte superior de los costados, que son más visibles en el verano. La mandíbula, garganta y vientre son color blanco grisáceo. Poseen un gran manchón blanco de pelos erectos en las ancas. Ambos sexos poseen una melena oscura en el cuello durante el invierno.

Su fórmula dental es: (i0/3, c0/1, pm 3/3, m3/3) x 2 = 32 (Nowak, 1991).

Medidas

Longitud total: 950 a 1,800 mm (Nowak, 1991).
Longitud de la cola: 75 a 130 mm (Nowak, 1991).
Altura al hombro: 640 a 1,090 mm (Nowak, 1991).
Longitud de la pata: ND.
Peso: En promedio 32.7 Kg (machos) y 26.2 Kg (hembras) (Nowak, 1991).

Distribución Original

Asia

China

Este del país (Nowak, 1991).

Manchuria

Sur del país (Nowak, 1991).

Corea

Nowak (1991).

Japón

Nowak (1991).

Islas Ryukyu (Nowak, 1991).

Taiwán

Nowak (1991).

Vietnam

Norte del país (Nowak, 1991).

Rusia

Distrito de Ussuri (Nowak, 1991).

Sureste de Siberia (Nowak, 1991).



Mapa de distribución original o histórica de *Cervus nippon* (Grzimek, 1992).

Exótica

MEXICO

Esta especie fue introducida al norte y centro-este del país con fines de aprovechamiento. Actualmente podemos encontrarla en treinta y cinco UMAs de tipo extensivo, que ocupan un área total aproximada de 91,600 ha (INE-SEMARNAP 2000).

CHIHUAHUA

En el estado podemos encontrarla en una UMA de tipo extensivo (INE-SEMARNAP 2000).

COAHUILA

En el estado podemos encontrarla en 7 UMAs de tipo extensivo (INE-SEMARNAP 2000).

DURANGO

En el estado podemos encontrarla en una UMA de tipo extensivo (INE-SEMARNAP 2000).

ESTADO DE MEXICO

En el estado podemos encontrarla en una UMA de tipo extensivo (INE-SEMARNAP 2000).

GUANAJUATO

En el estado podemos encontrarla en una UMA de tipo extensivo (INE-SEMARNAP 2000).

HIDALGO

En el estado podemos encontrarla en tres UMAs de tipo extensivo (INE-SEMARNAP 2000).

NUEVO LEON

En el estado podemos encontrarla en cuatro UMAs de tipo extensivo (INE-SEMARNAP 2000).

PUEBLA

En el estado podemos encontrarla en una UMA de tipo extensivo (INE-SEMARNAP 2000).

QUERETARO

En el estado podemos encontrarla en una UMA de tipo extensivo (INE-SEMARNAP 2000).

SONORA

En el estado podemos encontrarla en cinco UMAs de tipo extensivo (INE-SEMARNAP 2000).

TAMAULIPAS

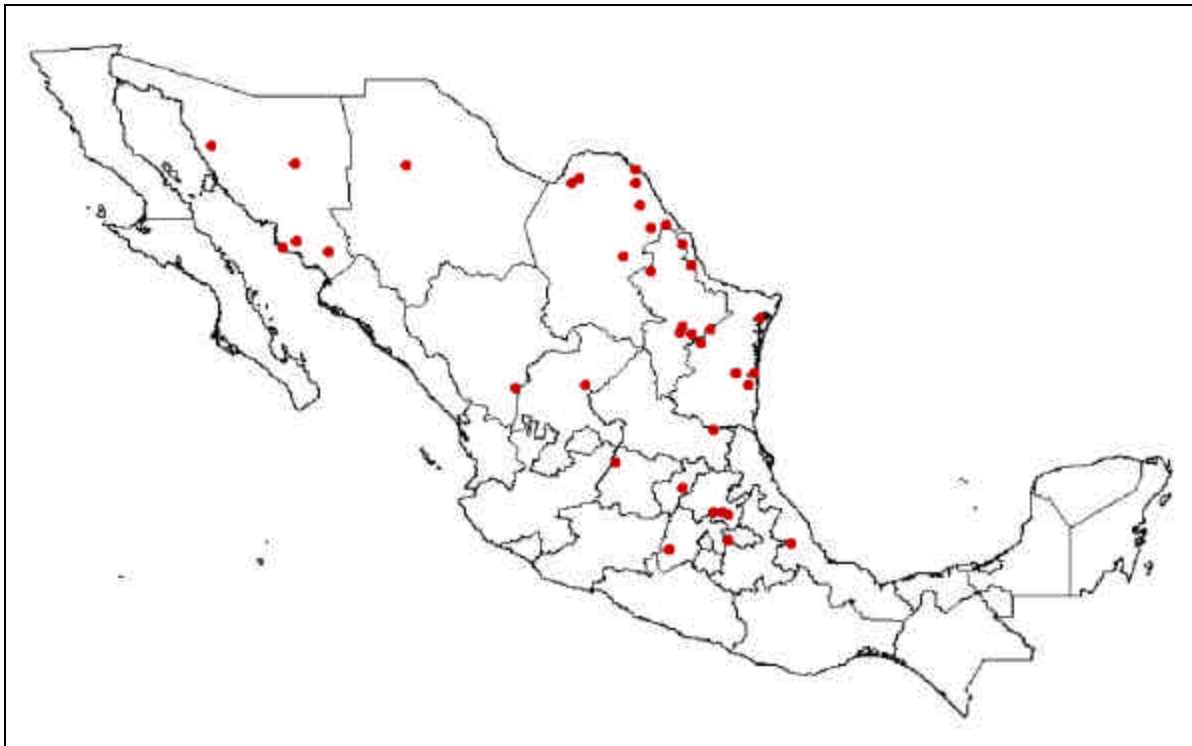
En el estado podemos encontrarla en ocho UMAs de tipo extensivo (INE-SEMARNAP 2000).

VERACRUZ

En el estado podemos encontrarla en una UMA de tipo extensivo (INE-SEMARNAP 2000).

ZACATECAS

En el estado podemos encontrarla en una UMA de tipo extensivo (INE-SEMARNAP 2000).



Distribución exótica de *Cervus nippon* (Venado sika) en México. Los puntos rojos muestran la ubicación aproximada de cada una de las UMAs Extensivas que contienen a la especie, aunque no reflejan el tamaño ni la forma de cada una de éstas. Fuente: SUMA, INE-SEMARNAP 2000.

Ambiente

Tipo de vegetación

Como especie nativa: Este venado se encuentra preferentemente en áreas boscosas con vegetación baja densa, sin embargo se puede adaptar bien a zonas inundables y pastizales (Nowak, 1991).

Como especie exótica: Matorral xerófilo, pastizal, bosque de coníferas y de *Quercus* y bosque tropical caducifolio (Rzedowski, 1978).

Historia natural de la especie

El venado Sika es una especie de cérvido de tamaño intermedio, caracterizado por su coloración que va del olivo rojizo a café castaño con numerosas machas blancas arregladas en 7 u 8 hileras en la parte superior de los costados. Las astas generalmente aparecen hasta el primer o segundo año de vida y poseen menor número de puntas y tamaño, que va aumentando conforme van madurando. Se distribuye de manera natural en Rusia, Siberia, China, Corea, Vietnam, Japón y Taiwán, habitando principalmente áreas boscosas densas y algunas zonas inundables y pastizales. Son fundamentalmente nocturnos y se alimentan predominantemente de pastos, aunque pueden ramonear árboles y arbustos. No son particularmente sociables y es común encontrar grupos pequeños o animales solitarios. Se aparean entre septiembre y octubre y dan a luz una sola cría, después de un período de gestación de 30 semanas. El cuidado de las crías puede durar entre 8 y 19 meses.

Impacto potencial máximo

1.5 (Puede tener un impacto medio sobre los ecosistemas).

Potencial de control

0.5 (Puede presentar severos problemas para su control o erradicación).

Efecto sobre la flora o la fauna nativa

De manera general, la introducción de fauna exótica puede traer como consecuencia la modificación de los hábitats en que se encuentre, ya que estos evolucionaron sin su presencia (Mellink, 1991). Al igual que otras especies de venado, esta especie podría tener efectos negativos sobre los árboles en zonas boscosas, su composición y regeneración (Jaksic, 1998; Staines y Welch, 1989) y podrían llegar a desplazar a alguna(s) de las especies de venados nativos de México, como el *Odocoileus virginianus* (venado cola blanca) y/o *O. hemionus* (venado bura) por competencia (Mellink, 1991). Al mismo tiempo representa una amenaza para las poblaciones de los mismos y de otras especies de mamíferos nativos por ser portador y transmisor de enfermedades y parásitos. Indirectamente, la presencia de esta especie podría ejercer un impacto negativo sobre sus depredadores potenciales (coyotes, jaguares, pumas y lobos), ya que puede promover campañas para el control de éstos.

Hábitos

Esta especie es activa fundamentalmente del crepúsculo al amanecer; aunque puede en ocasiones ser activa durante el día (Nowak, 1991).

Socialización

Esta especie no es particularmente sociable y es muy común encontrar animales solitarios o grupos pequeños. Los machos adultos son solitarios la mayor parte del año, pero se juntan en ocasiones como cuando se les caen las astas. Durante la temporada de lactancia, las hembras forman grupos pequeños con otras hembras y sus crías; más estables que los de machos. Ocasionalmente se forman grupos de 40 a 50 animales. Durante el verano los machos maduros (mayores a 5 años de edad) establecen territorios de 4.76 ha en promedio y con un rango de 2.69 a 7.70 ha. Los machos no territoriales por su parte presentan un ámbito hogareño de 11.74 ha. Los territorios se establecen con marcas de orina, remoción del suelo y ocasionalmente peleas para defender a su grupo de hembras, que puede ser de hasta 12 individuos. En el Parque de Nara en Honshu, Japón se identificó un grupo de 120 hembras con crías que se juntaban en un área determinada para descansar (Nowak, 1991).

Residente / Migratorio

En Japón se han registrado movimientos altitudinales estacionales (Nowak, 1991).

Presencia de dimorfismo

Las hembras de esta especie de venado son generalmente un poco más pequeñas que los machos; además de que su complexión es más delicada en general y el pelaje del cuello es menos grueso. En esta especie los machos son en promedio 8.7% más grandes. Sólo los machos poseen astas (Nowak, 1991).

Ciclo reproductivo

El apareamiento ocurre de septiembre a octubre y los nacimientos generalmente son entre mayo y junio.

Las hembras son políestricas (Nowak, 1991).

Tiempo de gestación: Cerca de 30 semanas (Nowak, 1991).

Tamaño de la camada: Usualmente de 1 cría (Nowak, 1991).

Madurez sexual: La madurez sexual la alcanzan a los 16 a 18 meses (Nowak, 1991).

Hábitos alimenticios

Esta especie es altamente adaptable en su dieta pudiendo incluir pastos (predominante) o ramonear árboles y arbustos (Nowak, 1991).

Longevidad

Más de 10 años, tal vez hasta 20 años (Thenius, 1990).

Interacciones

Esta especie puede llegar a competir con algunas otras especies de venado o con aquellas que se alimenten de pastos. Es también un portador y transmisor de enfermedades y parásitos a la fauna nativa, en particular a las especies de venados nativos. Es una nueva presa potencial para los depredadores como coyotes y pumas. Puede hibridizar con especies como el venado rojo (*C. elaphus*) (Landesman, 2001).

Estado de conservación

Algunas poblaciones han sido afectadas y se encuentran en peligro por la expansión de las actividades agropecuarias, el crecimiento poblacional y/o por la cacería comercial y de subsistencia no controlada (Nowak 1991). Extinta en Corea; como *Cervus nippon aplodontus*, *C. n. mantchuricus*, *C. n. yesoensis*, *C. n. pulchellus*.- IUCN Red List 2000: Data Deficient (DD-); como *Cervus nippon grassianus*, *C. n. keramae*.- IUCN Red List 2000: Critically Endangered (CR - C2a); como *C. n. kopschi*, *C. n. sichuanicus*.- IUCN Red List 2000: Endangered (EN - D); como *C. n. mandarinus*, *C. n. taiouanus* y *C. n. pseudaxis*.- IUCN Red List 2000: Critically Endangered (CR - D) (UNEP 2001).

Bibliografía

Grzimek, B. 1992. Grzimek's encyclopedia of mammals. McGraw-Hill.

INE y SEMARNAP. 2000. Base de datos electrónica del Sistema de Unidades de Manejo, Conservación y Aprovechamiento de la Vida Silvestre SUMA. Reporte interno de la Dirección General de Vida Silvestre, SEMARNAT. México, D.F.

Jaksic, F.M. 1998. Vertebrate invaders and their ecological impacts in Chile. Biodiversity and Conservation. 7.

Landesman, N. *Cervus nippon*: Sitka deer [en línea] Michigan, EUA.
<http://animaldiversity.ummz.umich.edu/site/index.html> [consulta: 2001]

Mellink, E. 1991. Exotic herbivores for the utilization of arid and semiarid rangelands of Mexico. Wildlife production, conservation and sustainable development.

Nowak, R.M. 1991. Walker's mammals of the world. The Johns Hopkins University Press. Baltimore, Maryland, EUA.

Rzedowski, J. 1978. Vegetación de México. Limusa. México, D.F.

Staines, B.W. y Welch, D. 1989. Impact of red and roe deer on Scottish woodlands. En: Mammals as pests Chapman & Hall. Nueva York, EUA.

Thenius, E. 1990. Even-toed ungulates En: Grzimek's encyclopedia of mammals

UNEP-WCMC Threatened animals of the world. Retrieved from UNEP-WCMC. Threatened animals of the world on the World Wide Web: <http://valhalla.unep-wcmc.org/isdb> [en línea]
www.unep-wcmc.org/species/animal_redlist.html [consulta: 2001]

Wilson, D.E. y Reeder, D.M. 1993. Mammalian species of the world: a taxonomic and geographic reference. Smithsonian Institution Press. Washington, D.C. EUA.